No. 0548 P. 19

9. Nov. 2004 17:30

Lloyd Wise & CO, HK 2868 5438

华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. CF

H05B 41/24

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99104719.2

经并日

1999年10月6日

[11]公开号 CN 1230871A

中海日 99.4.1 [21]申集号 99104719.2

[32]98.4.1 [33]JP [91]88884/98

解情人 松下电器产业株式会社

地址 日本大阪府

战羽人 杉田和紫 小秤正学

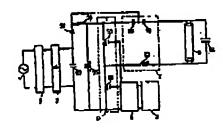
村上昌伸 业天正芳

[74]专稿代理机构 中国专利代理(香幣)有限公司 代理人 垒钢序 叶伦东

权利要求书 2 页 说明书 7 页 附留页数 11 页

逻明名称 用于放电灯的镇流器

损供用简单的始构安全地起动放电灯,同时可以绝 1火。还可 使用调光器进行调光的放电灯点火装置。 Y平衡电容器 55, 淮交器 电路 5, 驱动电路 8, 运动电), 滋振电路 7。放电灯 6 和第三电容 翻 54。 中联连接 8四电容器 57 以及第一和第二整连元件 58、59 与 平 3容器 55 并联连接,在第四电容器 57 的网络和交流 [[1之间 個人途按從2 羽茎流电路 3,第一电容器 56 fix进变器电路 5 的连 接端子和相对例的增于与第 7第二基德元件 58、59 的连接点连接。



BEST AVAILABLE COPY

专利文献出版社出版

9. Nov. 2004-17:31

20

25

30

Lloyd Wise & CO, HK 2868 5438

说

用于放电灯的镇流器

本发明涉及使用逆变器电路的放电灯点火装置.

... 作为以往的放电灯点火装置, 如图 17 所示, 已知斩波电路 4 和逆 变器电路 5 共用开关元件 51 的电路。该电路在提高输入给放电灯 6 电 压的输入功率因数的同时,还可使高谐波成分变少,

. 下面更详细地说明上述以往的放电灯点火装置的电路结构。图 11 中,通过串联连接作为第一和第二开关元件的晶体管 50、51 构成逆变 器 5、 滋逆变器并联连接平滑电容器 55. 而且, 设有驱动通变器电路 5 的驱动电路 8. 包括与逆变器电路 5 的输出连接的电容器 52 和电感 元件 53 的谐振电路 7, 与谐振电路的输出连接的放电灯 6, 和与放电 灯 6 并联连接的电容器 54. 再有,通过噪声滤波器 2 与交流电级 1 逸 接的整流电路 3 的输出端, 经电感元件 41 连接在晶体管 51 的源极和 滿极之间(特开平 3-276598 号公报).

以下说明上远电路的动作。来自交流电源 1 的电流通过滤波器 2 用整流电路 3 全波整流,如果将得到的直流脉动电流电压施加给斩波 电路 4, 那么平滑电容器 85 通过电感元件 41 充电。如果在平滑电容 器上施加宜流电压,那么从驱动电路8可提供使逆变器电路5的晶体 管 50 和 51 相互反复导通和截止的控制信号。

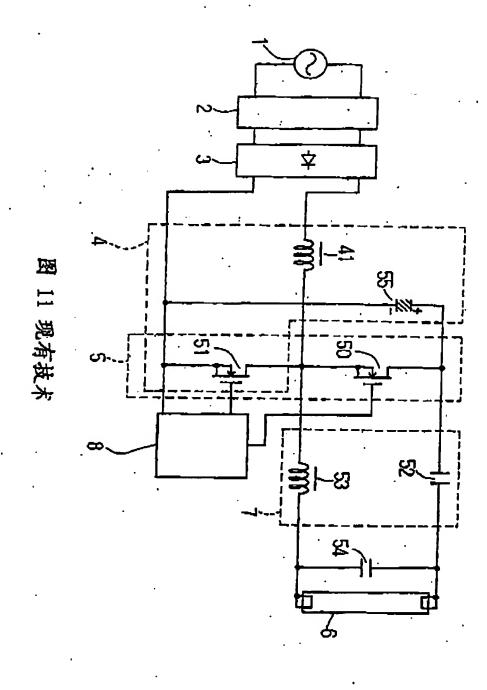
如果利用来自驱动电路 8 的信号使晶体管 50 和 51 相互反复导通 和截止,那么对包括与逆变器电路5的输出端连接的电容器52和电感 元件 5.3 的谐振电路 7 施加交流电压。其结果,将受电容器 52 或电离 元件 53 限制的电压和电流供给与谐振电路 7 的输出端连接的放电灯 6. 使放电灯 8 点火, 为了产生放电灯 8 的起动电压和点火电路的稳定, 将电容器 54 与放电灯 6 并联连接。

上述动作中, 当交流电源 1 的瞬时值低时, 电感元件 41 中流动的 电流增加率下降。因此,如果与导通时间相同,那么晶体管 51 在截止 时电感元件 41 的积蓄能量变小,平滑电容器 55 的充电电压下降。此 时, 输入电流也随交流电源 1 的瞬时值变小.

交流电源 1 的瞬时值高时, 电感元件 41 中流动的电流增加率高. 因此,如果与导通时同相同,那么晶体管 51 截止时电感元件 41 的积

No. 0548 P. 21

9. Nov. 2004 17:31 Lloyd Wise & CO, HK 2868 5438



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

| Defects in the images include but are not limited to the items checked: | |
|---|--|
| ☐ BLACK BORDERS | |
| ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES | |
| ☐ FADED TEXT OR DRAWING | |
| ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING | |
| ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES | i 1 |
| ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS | |
| GRAY SCALE DOCUMENTS | und president de la companie de la c |
| ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT | HAMMO SOME EL |
| ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOL | R QUALITY |
| ☐ OTHER: | - Cermen |

As rescanning these documents will not correct the image ing a problems checked, please do not report these problems to healt the IFW Image Problem Mailbox.